

Kontakt	Dr. Stephan Krause
Meie viide	SECURITY ADVISORY 05/2021
Tel	+49 5661 71-1339
Faks	+49 5661 71-
E-post	stephan.krause@bbraun.com
Internet	http://www.bbraun.com
Kuupäev	25. juuli 2022

Kiireloomuline VALDKONNA OHUTUSTEATIS – IT TURVAMÄRKUS **05/2021**

SpaceStation with SpaceCom

B. Braun Melsungen AG on otsustanud teavitada mõjutatud kliente IT turvaprobleemist 05/2021, mis puudutab B. Brauni seadmeid SpaceCom, Battery Pack SP koos Wi-Fi-ga ja andmemoodulit compactplus, kasutades valdkonna ohutusteatisi.

See ohutusteatis on mõeldud mõjutatud klientide **IT-TURVALISUSE eest vastutavatele isikutele**.

Mõjutatud tooted

Toote number	Toote nimi	Tarkvara versioon
8713142	SpaceStation with SpaceCom	011L0000L81 ja varasemad

Teatise põhjus

2021. aasta aprillis sai B. Braun teada ülalnimetatud toodete võimalikest küberturvalisuse nõrkustest. Turvanõrkuste olemus, sealhulgas CVE number, CVSS-i skoor ja vektoristring, avaldati juba mais 2021 B. Brauni kodulehel: [05/2021 SpaceCom, Battery Pack SP with WiFi, Data module compactplus - multiple vulnerabilities \(bbraun.com\)](#).

B. Braun ei ole saanud teateid nende nõrkuste ärakasutamise või nende kasutamisega seotud vahejuhtumite kohta tegelikus kasutuskeskkonnas. Seni ei ole teatatud patsientide, kasutajate ega kolmandate isikute vigastustest. Siiski ei saa me täiesti välistada, et väga väikese tõenäosusega võidakse nõrkusi ära kasutada. Seetõttu on teoreetiliselt võimalik, et esineb surmaoht või patsiendi tervisliku seisundi ajutise või püsiva tõsise halvenemise oht.

Teatud tingimustel võib nende nõrkuste edukas ärakasutamine võimaldada kogunud ründajal:

- kahjustada sideseadmete Space või compactplus turvalisust,
- eskaleerida privileege,
- vaadata tundlikku teavet,

Lk 2 – 25.07.2022. a kiri

- laadida üles suvalisi faile ja teostada sideseadmetes koodi kaugkäitust,
- muuta nii Space'i kui ka compactplusi tüüpi ühendatud infusioonipumba Perfusor®, Infusomat® ja Infusomat® P konfiguratsiooni, nii et need võivad pärast edukat rünnakut infusiooni muuta.

Nõrkused võivad esineda ainult vähestes seadmetes ja järgmistel tingimustel:

- seade on ühendatud võrku,
- ründajal on võrgule juurdepääs,
- ründaja konkreetse rünnaku sihtmärk on konkreetne seade,
- infusioonipumpa ei kasutata parasjagu ravis (see on välja lülitatud või ooterežiimis).

Leevendavad meetmed

Leevendavaid meetmeid on kirjeldatud B. Brauni IT TURVAMÄRKUSES 05/2021 B. Brauni kodulehel [05/2021 SpaceCom, Battery Pack SP with WiFi, Data module compactplus – multiple vulnerabilities \(bbraun.com\)](#) ja väljavõttena allpool lisas 1.

Võetavad meetmed

Meie andmetel on teie asutus saanud potentsiaalselt mõjutatud seadmeid.

Palume teil viivitamatult ja esmajärjekorras algatada alljärgnevad tegevused.

- Vaadake see valdkonna ohutusteatis tervikuna läbi ja tagage, et see oleks edastatud teie organisatsiooni IT-TURVALISUSE eest vastutavale meeskonnale ja teistele asjaomastele isikutele.
- Vaadake leevendavad meetmed läbi ja rakendage neid teie asutuse praeguste võrguturbealaste meetmete kontekstis. Kui vajate abi, võtke ühendust oma kohaliku B. Brauni esindajaga.
- Kui olete turustaja, siis edastage see valdkonna ohutusteatis oma kliendile.
- Palun kinnitage esimesel võimalusel, et olete selle teabe kätte saanud. Palun täitke lisatud kinnituskiri ja tagastage see B. Braunile, kasutades selleks ette nähtud kontaktandmeid.

Kui vajate lisateavet, võtke palun ühendust

Kohalik kontaktisik

Ilmar Kutman

Müügijuht

Ilmar.kutman@bbraun.com

Tel: +372 505 1620

Vabandame võimalike ebameeldivuste pärast ja täname teid juba ette koostöö eest, et see küsimus kiiresti lahendada.

Lugupidamisega,

Toomas Puskarjov

Ohutusala spetsialist

Lisa 1. Leevendavad meetmed

Leevendavaid meetmeid on kirjeldatud B. Brauni IT TURVAMÄRKUSES 05/2021 B. Brauni kodulehel [05/2021 SpaceCom, Battery Pack SP with WiFi, Data module compactplus - multiple vulnerabilities \(bbraun.com\)](https://www.bbraun.com/05/2021_SpaceCom_Battery_Pack_SP_with_WiFi_Data_module_compactplus_-_multiple_vulnerabilities).

VÕRGUALASED SOOVITUSED

Kõikides ruumides, kus kasutatakse SpaceStationit koos SpaceCom2-ga, Battery Pack SP-d koos Wi-Fi-ga ja andmemoodulit compactplus, peaks IT-taristu üle vaatama, et tagada selline võrgutsooni kontseptsioon, mille puhul kriitilised süsteemid, näiteks infusioonipumbad, asuvad eraldi (nt tule müüride või VLAN-i abil) keskkondades, mis ei ole otse internetist ega volitamata kasutajatele kättesaadavad.

Traadita võrkudes tuleks kasutada valdkonna standardi kohast krüpteerimist ja need peaksid olema varustatud sissetungituvastuse süsteemidega (IDS) ja/või sissetungitõrje süsteemidega (IPS).

Märkus: mõnel juhul võivad standardsed IT-turbeabinõud (nt portide blokeerimine) piirata toote haldusfunktsioone, kuid ei mõjuta seadme teraapiaga seotud funktsioone. Kui haldusfunktsiooni täitmiseks on vaja vähendada turvameetmeid, peaksid sellised meetmed olema ajutised ja eespool nimetatud soovitusel tuleks taastada kohe pärast funktsiooni edukat täitmist.

TARKVARA

Teatatud turvanõrkuste leevendamiseks välja antud tarkvara:

- akupakett SP koos Wi-Fi tarkvaraga 027L000092 (allpool SN 138853);
- akupakett SP koos Wi-Fi tarkvaraga 053L000092 (SN 138853 ja uuem);
- SpaceStation koos SpaceCom2-ga tarkvaraversiooniga 011L000092;
- andmemoodul compactplus: versioon A12 (I0050A0012).